

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P10410BR/AD	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/ 03947	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 16/04/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18/04/2002
Anmelder CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

BEST AVAILABLE COPY

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Verfahren zur Erfassung von Ortsverschiebungen und Drehbewegungen, bei dem aus zwei getrennt erzeugten Signalen von zwei zueinander beabstandeten Wandlerelementen (W1, W2) ein Summensignal und zusätzlich ein Differenzsignal gebildet wird und anschließend das gebildete Summensignal und das gebildete Differenzsignal miteinander ODER-verknüpft werden.

eine Vorrichtung zur Ortsfrequenzverdopplung von bewegten inkrementalen Maßstäben bestehend aus Encoder (1a, 1b, 1c), magnetisch empfindlichen Wandler (9, 13) und eine mit diesem elektrisch verbundene Signalaufbereitungsstufe (6a, 6b), wobei der Wandler mindestens zwei sensorisch aktive Funktionsgruppen umfasst, welche um eine Ortsphase ϕ örtlich zueinander versetzte sensorisch aktive Gruppen oder Teilgruppen (W_1 , W_2) zeitgleich zur Abtastung des bewegten Maßstabes nutzen, und wobei die Funktionsgruppen Mittel umfassen, mit denen mindestens zwei unabhängige Teilsignale $S_1 = V \cdot \sin(\phi + \omega t)$ und $S_2 = -V \cdot \sin(\phi + \omega t + \pi)$ erzeugt werden.

BEST AVAILABLE COPY

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01P3/481 G01P3/489 G01D5/244

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01P G01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 54059 A (ROULEMENTS SOC NOUVELLE) 14. September 2000 (2000-09-14)	1-6, 12, 13
Y	Seite 18, Zeile 33 - Seite 19, Zeile 20; Abbildungen 6, 7	8, 9, 11, 15
P, X	EP 1 243 899 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL PTY ; KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV (NL)) 25. September 2002 (2002-09-25) Absätze '0038!', '0043!', '0044!', '0050!; Abbildungen	1-6, 12, 13
X	DE 195 01 513 A (TEVES GMBH ALFRED) 25. Juli 1996 (1996-07-25) Spalte 1, Zeile 54 - Zeile 63 Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 59 Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 11; Anspruch 1; Abbildungen	1-3, 5, 11-13
	--- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Oktober 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pflugfelder, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 196 20 582 A (TEVES GMBH ALFRED) 27. November 1997 (1997-11-27) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	8,9
Y	EP 0 504 583 A (SWF AUTO ELECTRIC GMBH) 23. September 1992 (1992-09-23) Seite 2, Zeile 45 -Seite 4, Zeile 45; Abbildungen ---	11
Y	WO 99 49322 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG ;LOHBERG PETER (DE); ZYDEK MICHAEL ()) 30. September 1999 (1999-09-30) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	15
A	US 6 340 908 B1 (MATUYAMA YASUHIKO) 22. Januar 2002 (2002-01-22) Spalte 5, Zeile 52 -Spalte 6, Zeile 27; Abbildungen 1,2 -----	10,14

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03947

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0054059	A	14-09-2000	FR 2790800 A1	15-09-2000
			BR 0008802 A	19-03-2002
			EP 1159623 A1	05-12-2001
			WO 0054059 A1	14-09-2000
			JP 2002539431 T	19-11-2002
EP 1243899	A	25-09-2002	DE 10113871 A1	26-09-2002
			EP 1243899 A1	25-09-2002
			JP 2003149001 A	21-05-2003
			US 2002171418 A1	21-11-2002
DE 19501513	A	25-07-1996	DE 19501513 A1	25-07-1996
			WO 9622538 A1	25-07-1996
			EP 0779986 A1	25-06-1997
DE 19620582	A	27-11-1997	DE 19620582 A1	27-11-1997
EP 0504583	A	23-09-1992	DE 4104902 A1	20-08-1992
			EP 0504583 A1	23-09-1992
WO 9949322	A	30-09-1999	DE 19911774 A1	02-12-1999
			WO 9949322 A1	30-09-1999
			EP 1064559 A1	03-01-2001
			JP 2002507751 T	12-03-2002
			US 6542847 B1	01-04-2003
US 6340908	B1	22-01-2002	JP 2000304570 A	02-11-2000

BEST AVAILABLE COPY